

Title (en)

Crimping connection device for electrical cable and method for producing a such device

Title (de)

Anschlussvorrichtung zum crimpen ein elektrisches Kabel und Herstellungsverfahren für eine solche Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de connexion à sertir pour câble électrique et procédé de fabrication d'un tel dispositif

Publication

EP 2273618 A1 20110112 (FR)

Application

EP 10168965 A 20100708

Priority

FR 0954741 A 20090708

Abstract (en)

The device (1) has a widened ring (12) delimiting an opening (5), where the widened ring comprises a sheath (11) arranged at an interior of a tubular portion. The sheath comprises perforations (10) made of a material harder than aluminum, so that the sheath deforms a terminal section during setting the tubular portion and the sheath on the terminal section with an aluminum core. The aluminum core is encrusted in the perforations. The sheath and the widened ring are formed by a monoblock insert (9). An independent claim is also included for a process for manufacturing a connection device.

Abstract (fr)

Le dispositif comporte un élément conducteur (3), une bague évasée (12) délimitant une ouverture d'introduction (5) ainsi qu'un fourreau (11) adapté à recevoir, dans son creux, un tronçon terminal de câble électrique à âme en aluminium, lequel fourreau comporte une pluralité de perforations (10) et étant d'une matière plus dure que l'aluminium de sorte que ledit fourreau est apte à déformer le tronçon terminal lors du sertissage avec l'âme en aluminium qui s'incruste dans les perforations (10). Selon l'invention, le fourreau (11) et la bague évasée (12) sont formés par un insert monobloc (9). Le procédé comporte l'étape d'insérer une douille dans l'élément conducteur (3), laquelle douille forme ledit fourreau (11) et une pré-bague de même section que le fourreau, et l'étape d'évaser la pré-bague de façon à former la bague évasée.

IPC 8 full level

H01R 4/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/203 (2013.01); **H01R 4/62** (2013.01); **H01R 13/03** (2013.01)

Citation (search report)

- [YDA] US 3955044 A 19760504 - HOFFMAN RONALD CLARENCE, et al
- [YDA] US 5749756 A 19980512 - VOCKROTH WILLIAM JOSEPH [US], et al
- [YA] GB 1434144 A 19760505 - AMP INC
- [YA] GB 1164100 A 19690910 - AMP INC [US]
- [YA] EP 0635901 B1 19971008 - AEROSPATIALE [FR]
- [A] US 7413489 B1 20080819 - LASALVIA JOSE ALEXANDRE [BR], et al

Cited by

EP2706615A1; CN110521061A; CN102893458A; FR2995458A1; FR3095086A1; KR102627190B1; KR102627198B1; CN106711627A; KR102627193B1; US9172151B2; US11133636B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2273618 A1 20110112; FR 2947960 A1 20110114; FR 2947960 B1 20110909

DOCDB simple family (application)

EP 10168965 A 20100708; FR 0954741 A 20090708